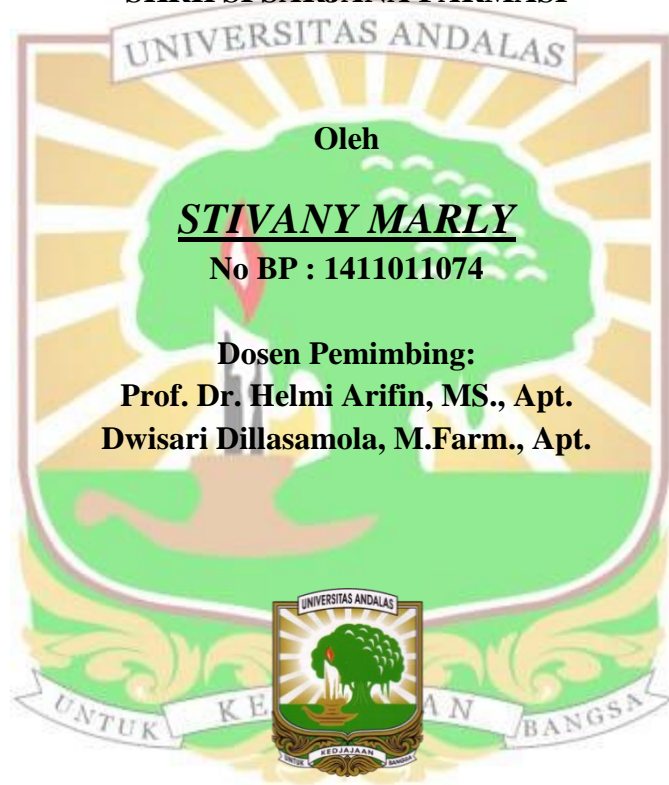


**UJI TOKSISITAS SUBAKUT EKSTRAK ETANOL DAUN  
KITOLOD (*Isotoma longiflora* (L.) Presl.) TERHADAP  
BEBERAPA PARAMETER HEMATOLOGI MENCIT  
PUTIH JANTAN**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

**UJI TOKSISITAS SUBAKUT EKSTRAK  
ETANOL DAUN KITOLOD (*Isotoma longiflora* (L.) Presl.)  
TERHADAP BEBERAPA PARAMETER HEMATOLOGI  
MENCIT PUTIH JANTAN**

**ABSTRAK**

Tumbuhan Kitolod (*Isotoma longiflora* (L.) pres.) terbukti dapat digunakan sebagai obat katarak, mengobati kebutaan yang disebabkan oleh glaukoma, antivirus, antibakteri dan antimikroba. Tumbuhan ini mengandung bahan kimia berupa alkaloid (*lobeline, lobelamine, isotomine*), kuinin, polifenol, monoterpenoid, sesquiterpenod, flavonoid, saponin, steroid, triterpenoid dan juga glikosida jantung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek toksisitas subakut yang ditimbulkan dari pemberian ekstrak etanol daun kitolod terhadap beberapa parameter darah pada mencit putih jantan. Penelitian ini menggunakan 36 ekor mencit yang dibagi atas empat kelompok (9 ekor mencit/kelompok) yaitu kelompok kontrol, kelompok dosis 1 gram/KgBB, kelompok 2 gram/KgBB dan kelompok 4 gram/KgBB. Setiap kelompok hewan uji diberikan ekstrak daun kitolod secara peroral dengan dosis 1, 2, dan 4 gram/KgBB setiap harinya dan kelompok kontrol diberikan NaCMC 0,5% selama 15 hari. Uji toksisitas subakut dilihat pada hari ke-6, ke-11 dan ke-16 pengujian dengan mengorbankan 3 ekor mencit perkelompok. Parameter yang diamati ialah jumlah eritrosit, jumlah leukosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit. Hasil penelitian menunjukkan dari keempat parameter hematologi yang dilakukan menunjukkan bahwasanya tidak ada pengaruh yang signifikan antara dosis dan lama pemberian ekstrak terhadap jumlah eritrosit ( $> 0,05$ ), begitupun pada jumlah leukosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit dimana menunjukkan tidak ada pengaruh dari pada dosis dan lama pemberian ekstrak.

**Kata Kunci:** daun kitolod (*Isotoma longiflora* (L.) pres.), toksisitas subakut, eritrosit, leukosit, hemoglobin, hematokrit

**SUBACUTE TOXICITY TEST OF KITOLOD LEAF  
(*Isotoma longiflora* (L.) Presl.) ETHANOLIC EXTRACT  
ON THE SEVERAL HEMATOLOGICAL PARAMETERS  
OF MALE WHITE MICE**

**ABSTRACT**

Kitolod (*Isotoma longiflora* (L.) pres.) is proven scientifically to used to cure cataracts, treat blindness which caused by glaucoma, antiviral, antibacterial and antimicrobial. This plant contains several chemicals such as alkaloids ( lobeline, lobelamine, isotomine), quinine, polyphenols, monoterpenoids, sesquiterpenod, flavonoids, saponin, steroids, triterpenoids and also cardiac glycosides. The aim of this study was to determine the effect of subacute toxicity which caused by ethanol extract of kitolod leaves on several blood parameters in male white mice. A total of 36 male white mice used as experimental animals were divided into four groups (9 mice/ group) they were control group, dose group 1 gram / Kg BW, group 2 gram / Kg BW and group 4 gram / Kg BW. Each of animal group given orally administered extract of kitolod leaf at doses 1, 2, and 4 gram / Kg BW everyday and control group was given NaCMC 0,5% for 15 days of research. Subacute toxicity tests were seen on the 6th, 11th and 16th day of the test at 3 mice per group. The parameters observed were the amount of erythrocytes, the number of leukocytes, hemoglobin levels and hematocrit values. The results showed four parameters of hematologic revealed that there was no significant effect between doses and length of administration of extract against the amount of erythrocytes ( $> 0.05$ ), as well as on the number of erythrocyte, leukocytes, hemoglobin levels and hematocrit values which showed no effect of the dose and duration of administration of the extract.

**Keywords :** kitolod leaf (*Isotoma longiflora* (L) pres.), subacute toxicity, erythrocytes, leucocytes, hemoglobin, hematocrit